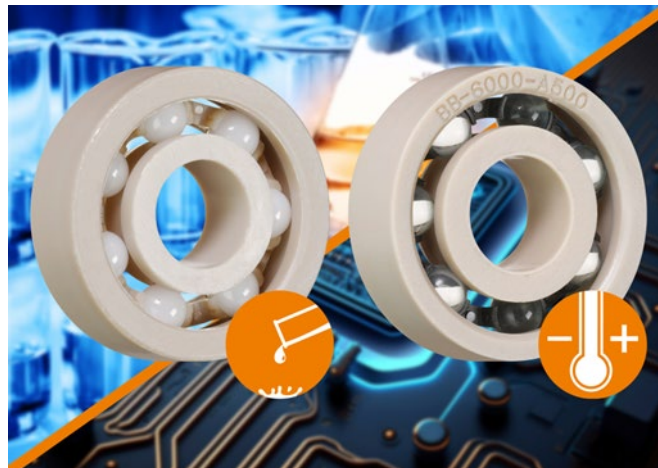


化学・半導体産業でさらなる信頼性を実現

耐薬品性に優れ、150℃までの高温耐性を持つ

クシロス ボールベアリングに新材質が登場

イグス株式会社（東京都墨田区 以下：当社）は、クシロス A500製ラジアル深溝ボールベアリングの材質として2つの新材質、酸化ジルコニウム製セラミックボールとクシロデュールF500ケージ材質を追加しました。これにより、高温環境向けの無潤滑ボールベアリングにおいて、お客様にさらに多くの選択肢を提供することが可能となります。



化学産業や半導体産業では、ボールベアリングのような機械部品は頻繁に交換され、システムのダウンタイムのリスクが常に存在します。耐久性に対するお客様からのご要望を受け、当社はクシロスA500ポリマー製ボールベアリングに2つの素材を新しく採用しました。新素材を使用した無潤滑ボールベアリングは、化学産業や自動車産業における半導体やバッテリーの製造で発生する、耐薬品性・非金属使用・高温耐性が求められる環境で真価を発揮します。用途に適したケージやボール素材を探すお客様へ、さらに多くの選択肢を提供できるようになります。

極めて頑丈で熱衝撃に強いセラミックボール

今回新しく、ステンレスボールとガラスボールに加えて、セラミック鋼とも呼ばれる酸化ジルコニウム製のセラミックボールを使ったラジアル深溝ボールベアリングの

プレスリリース

2023年7月27日

提供を開始します。ボールベアリングの内輪と外輪には、これまで同様、実績のあるクシロデュール A500 高機能ポリマーを使用しています。セラミックボールは卓越した強度、高い耐破壊性、低摩耗性、高い耐熱衝撃性が特長で、高温耐性・耐薬品性が要求される環境において、ステンレスボールやガラスボールに比べより強い耐性を発揮します。（日本で順次発売予定）

耐用年数を 50%延長させた新ケージ材質 F500

また、高温用ケージ材としてクシロデュール F500 を新しく選択できるようになりました。F500 ケージは、すでに高い耐摩耗性が実証されているイグリデュール J3 ケージ材をベースに開発しています。当社の試験施設では、クシロス ボールベアリングをさまざまな試験装置でテストしていますが、強化されたクシロデュール F500 ケージは、同等の A500 ボールベアリングケージよりも最大 50%の長寿命化を達成しています。

また、F500 ケージの使用により、無潤滑ボールベアリングは 150℃（の温度）での連続使用に長く耐えられるようになっただけでなく、多くの薬品に耐性を発揮します。

製品の詳細はこちら

https://www.igus.co.jp/product/XIROS_RADIAL_A500_ES_F500?artnr=BB-608-A500-75-ES

クシロスは高機能ポリマー製であるため、従来のステンレス製ボールベアリングよりも最大 50%軽量です。また、ポリマーに組み込まれた固体潤滑剤により、メンテナンスと潤滑油を必要とせず、衛生的に低摩擦の無潤滑運転を可能にします。

さらに、新素材のセラミックボールまたは新ケージ材質を使用したクシロス A500 製ラジアル深溝ボールベアリングは、化学・半導体産業における過酷な高温環境でも確実に動作するベアリングをお求めのお客様にさらなる選択肢を提供します。当社は、メンテナンスサイクルが長く信頼性が高い製品をお客様へ届けられるよう努めてまいります。

以上

イグス株式会社

〒130-0013 東京都墨田区錦糸 1-2-1 アルカセントラル 15 階

Tel: 03 (5819) 2030 (代表)

<https://www.igus.co.jp>

プレスリリース

2023年7月27日

<製品についてのお問い合わせ>

Tel: 03 (5819) 2500

Fax: 03 (5819) 2055

E-mail: helpdesk@igus.co.jp

<プレスリリース・取材のお問い合わせ>

Tel: 03 (5819) 2057

Fax: 03 (5819) 2055

E-mail: mmineyama@igus.net

"igus", "energy chain systems", "energy chain", "e-chain systems", "chainflex", "iglidur", "igubal", "drylin", "readychain", "triflex", "robolink", "easy chain", "motion plastics"は、igus GmbHの登録商標です。"dry-tech", "ジッパー", "isense", "smart cable chainflex", "e-skin", "xiros", "e-loop", "CFCLEAN"は、イグス株式会社の登録商標です。"Recycle"はigus GmbHの商標です。